

Publication periodique

MAIS

EDITION "GRANDES CULTURES"

ISSN 0757 4029

BULLETIN TECHNIQUE N° 24

3 SEPTEMBRE 1987

: Attention aux pucerons sur cultures tardives.

BETTERAVES

: 2è traitement fongicide à réaliser sur les cultures qui

seront récoltées après le 15 Octobre.

ORGE D'HIVER

: Bien choisir ses variétés en zones atteintes par la mosaïque

CEREALES D'HIVER

: Les traitements de semences.

- MAIS -

PUCERONS:

Comme indiqué dans notre précédent bulletin, des pullulations de pucerons noirs du maîs (Rhopalosiphum padi) sont fréquemment observées dans la moitié Nord de la région Centre, en particulier en Beauce (28 - 41 - 45) et plus généralement dans toute d'Eure et Loir.

Les fortes pullulations sont souvent en relation avec les traitementsantipyrale

pratiqués avec des pyréthrinoïdes liquides.

Mais en retard (Perche, Drouais Thymerais) : Surveillez vos parcelles. Un traitement par hélicoptère peut encore être réalisé d'urgence si 1 panicule sur 2 est colonisée et si des colonies en évolution sont visibles sur épis et feuilles supérieures.

Mais de précocité normale (début de jaunissement du grain) : En cas de forte pullulation, une intervention aurait déjà dû être réalisée selon notre bulletin précédent. Une grosse partie du dégât est déjà faite (avortement des grains du bout de l'épi, malnutrition de l'épi).

- BETTERAVES -

MALADIES :

En raison des pluies fréquentes, une évolution tardive de l'Oïdium et de la Ramulariose sera certainement constatée cette année. Cependant, la date de premier traitement a souvent été très tardive.

Betteraves traitées il y a 20 jours et actuellement à moins de 5-6 semaines de

la récolte : Pas de nouveau traitement à envisager.

Betteraves traitées il y a 20 jours et qui feront l'objet d'une récolte tardive (vers la mi-Octobre) : Un traitement avec un produit efficace à la fois sur Oïdium, Ramulariose et éventuellement Rouille (selon l'état de la parcelle) est à effectuer dès réception du bulletin.

Produits utilisables : Se reporter à la fiche "Principales maladies de la betterave"

jointe au bulletin N° 20 du 23 Juillet.

Abonnement annuel: 135 F

Cheque a l'ordre du Regisseur de Recettes

a envoyer a l'adresse ci-dessous

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX 93. Rue de Curambourg - B.P. 210. 45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX - Tel. (38) 86.36.24

EDITION DE LA STATION "CENTRE"

(Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret)



SEMIS :

- En raison des pluies tombées dans la région pendant l'été, les conditions d'humidité de la plupart des sols sont satisfaisantes pour permettre une germination correcte du colza.
- Semez sans retard vos parcelles. Pour les semis d'avant le 5 Septembre, attention aux attaques de Mouche du chou.

Remarques :

Sur les parcelles de céréales ayant reçu à l'automne passé un produit à base d'isoxaben (CENT 7, CIBRAL, IXO 7) ou de chlorsulfuron (GLEAN T, TRILIXON), un labour de 25 cm de profondeur avant l'implantation du colza permettra d'éviter tout problème de rémanence. Suivre les recommandations des firmes concernées.

Désherbage, lutte contre les ravageurs à l'automne : voir bulletins N° 22 et 23.

Dès le début de levée du colza, sortez les cuvettes jaunes pour détecter d'éventuelles arrivées d'altises. La cuvette ne devra pas être posée sur le sol mais être enterrée de façon à affleurer la surface du sol.

Dès la levée, attention aux attaques éventuelles de limaces.

Pour le Cher et l'Indre, ces information sont diffusées également dans le cadre du CLUB COLZA SOPRA.

CULTURES D'AUTOMNE -

TRAITEMENTS ANTI-LIMACES : Des précautions bien utiles

Les granulés anti-limaces à base de métaldéhyde ou de mercaptodiméthur sont potentiellement dangereux pour les animaux domestiques ou sauvages (lièvres, perdrix, faisans..). Les granulés dispersés correctement ne présentent pas de danger particulier. Par contre, il faut éviter la présence de tas qui peuvent être consommés par les animaux.

RESPECTEZ CES QUELQUES REGLES :

- Pas de limaces, pas de traitement : Vérifier la présence des limaces en disposant des pièges (cartons ondulés ou tuiles avec quelques granulés dessous) en plusieurs points de la parcelle.
- Respectez les doses prescrites : Une trentaine de granulés par mètre carré, en règle générale, suffit. Les limaces ont plus de chances de les rencontrer s'ils sont bien éparpillés plutôt que déposés en ligne ou en tas.

- Stockez les produits hors de portée des enfants et des animaux : Détruisez les emballages.

- ORGES D'HIVER -

MOSAIQUE JAUNE DE L'ORGE :

OCette maladie est due à un virus qui se multiplie dans les racines des céréales et se conserve dans le sol pendant au moins 10 ans.

En début de printemps, les zones atteintes manifestent un jaunissement et un retard de végétation. Dans les cas d'attaque intense, les jeunes feuilles observées par transparence présentent de petits tirets décolorés le long des nervures.

OSi le printemps est froid, les symptômes de maladie restent visibles pendant 2 à 3 mois et de sérieuses chutes de rendement peuvent être observées. En cas de printemps chaud,

les symptômes s'estompent rapidement et la nuisibilité de la maladie est moindre.

- En 1987, nous ne disposions toujours pas d'un outils d'analyse fiable pour mettre en évidence cette maladie (un sérum pour les tests ELISA sera peut-être au point en 1988). Cependant, le diagnostic visuel a permis de détecter de nombreux cas d'attaque en Champagne Berrichonne et zones limitrophes (18, 36), en plus du foyer déjà bien connu du Drouais-Thymerais (28).
- Dans ces zones atteintes, la seule méthode de lutte contre cette maladie consiste en l'utilisation de variétés tolérantes :
 - Escourgeon : Express, Franka (potentiel comparable à Plaisant).
- Orge à 2 rangs : Gaulois, Mosar (potentiel plus limité, notamment pour Mosar, peu de semences pour Gaulois), Torrent, Diana, Sonate.

- CEREALES D'HIVER -

LE TRAITEMENT DE SEMENCES :

La campagne écoulée a montré une certaine recrudescence de maladies liées à la qualité sanitaire des semences, pour le blé dur (Cando venant des USA) : charbon nu. Pour l'orge : charbon nu, helminthosporiose (H. gramineum) sur variétés sensibles.

Par ailleurs, sur toutes céréales et plus particulièrement sur blé dur, les conditions climatiques post-épiaison et les fortes attaques constatées de fusariose de l'épi auront une incidence certaine sur la qualité sanitaire des semences de l'année. Il faudra donc être particulièrement vigilant sur la faculté germinative des lots et sur le traitement des semences.

Pour les agriculteurs voulant utiliser leurs propres semences :

- Un contrôle de l'état sanitaire de la parcelle était à effectuer avant moisson pour voir si la tolérance à certaines maladies de l'épi était respectée ou dépassée (carie du blé, charbon nu de l'orge ou du blé dur : 2 pour mille d'épis atteints au maximum, soit 1 épi/m²). Tout lot dépassant nettement ces valeurs est impropre à l'utilisation pour la semence.
 - Veiller à la qualité du triage.
- Un test sur buvard ou sur coton humide permet de vérifier le pourcentage de germination ainsi que d'avoir une idée sur la contamination par les Fusarium agents de fonte de semis (plantules déformées, développements mycéliens roseâtres).
- Faire réaliser le traitement de semences en station ou traiter les semences par voie humide avec un matériel adapté.
- Le tableau présenté en page 4 résume les caractéristiques des principales matières actives et associations. A signaler cependant :
- Mouche grise: Le traitement de semences reste la méthode de lutte de base. Sur semis tardifs ou en conditions difficiles, utiliser impérativement: endosulfan 100 g + lindane 40 g/quintal ou diéthion 150 g/quintal ou fonofos mico-encapsulé 175 g/quintal. Eviter les semis trop profonds, trop tardifs, les sols insuffisamment rappuyés.
- Charbon nu de l'orge : Des souches résistantes aux anilides (fenfuram, carboxine, pyracarbolide) ont été décelées sur certaines variétés sensibles (Viva,...) en région Centre les années passées. Sur les variétés sensibles à cette maladie, préférer l'utilisation de triazoles (BAYTAN 15, produits à base de flutriafol). Eviter les semis tardifs ou trop creux avec ces produits.
- Charbon nu du blé dur : Les lots importés des USA (Cando) sont porteurs de cette maladie. Sur ces lots, utiliser un traitement de semence efficace à base d'anilide (carboxine,...) ou de triazole (triadiménol, flutriafol).
- Fusariose: Des souches de fusarium nivale résistantes au thiabendazole ont été observées sur blé dur dans notre région en 1986. Cette matière active reste efficace sur fusarium roseum, maladie très dominante sur les lots de semences cette année. Sur blé dur, il est cependant souhaitable d'associer au thiabendazole une matière active efficace sur fusarium nivale: manèbe, mancozèbe, oxyquinoléate, mercure.
- Efficacités particulières : BAYTAN 15 est efficace sur typhula (ou maladie de la neige) et présente une efficacité partielle (de l'ordre de 30 %) sur piétin-échaudage (particularité intéressante en rotations paille sur paille). Ne pas utiliser ce produit sur semis tardifs (après le 10 Novembre) ou trop creux. Des problèmes de vigueur à la levée pourraient être rencontrés en cas de conditions difficiles.

© SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX, 1987. Toute reproduction, totale ou partielle, est soumise à notre autorisation.

EFFICACITE DES MATIERES ACTIVES OU ASSOCIATIONS DE MATIERES ACTIVES UTILISEES EN TRAITEMENT DE SEMENCES

- TALPINS Corre Sept. Mod. Visionium Chalcon Heiminto. Charbon Charbon In graminenium couvert In			9 1	¥			O R G	3	
All the control is	ATIERES ACTIV			Fusarium	Charbon	1	1	1	
te de cuive te de cuive te de cuive in PAPPAS) unides weccue wecue wecou wecue wecue wecue wecue wecue wecue wecue wecue wecue		Carre		roseum	nu u	dramine um	Course	Charbon	Ordium
te de cuivre te de cuivre In Debus, In De	FONGICIDES SEULS	P					COOVER	THE STATE OF THE S	
te de cuivre te de cuivre te de cuivre ""TAPRIS] ""	- mancozèbe		:						
te de cuivre te de cuivre Indice Californe In	- manèbe	:	•	•	•	:			
te de cuivre T. AAPINS) T. AAPINS) TI MARINS) TI MARINS) TI MARINS) TI MARINS) TI MARINS) TI MARINS THE CONTROLL OF TH	- mercure	::		•	•	:			
te de cuivre It de cuivre It de cuivre Independent de cuivre MACKIE GRIEZ MACKIE	- oxyquinoléate de cuivre	:		•		VA US			
te de cuivre Tablenses Tablense	(Bétaxate)					:			
te de cuivre I TALPINS I TALPIN	+ carboxine (•	:				1 1	1	1
te de cuivre TAJPING) Inverceble Inverc								•	
te de cuivre Introduce Interest de guazatine ANDICAE GRISE (+ TAUPINS) Introduce de cuivre (1) Intravall informe (-		*	:
TAMENS) we contain the contai	anthroning of challets of control								
inversible with the control of the c	- anthraquinone + oxyquinoleate de cuivre	:	•	•	•				1
I TAUPINS) I the control of the con	- anthraquinone + manebe		•	•	•	•	•	•	•
unitable surface the curver hindene the de curver hindene the curver hindene the thopmane methy hindene the thopmane the thopmane methy hindene the thopmane the thopmane the thindene the thind	- anthraquinone + mancozèbe	:	•		•	:	*	*	٠
in An Alph No. In A Mark Bit		:	: :			*	*	*	•
workebe warcozbe te de guazatine metry indane metry indane metry indane metry indane wyquinoldate de cuivre aquinone + metrucur aquinone - metrucur aquinone - metrucur aquinone - trindane (**) (**) : + TAUPINS ovyquinoldate de cuivre + Indane (**) inezalia indane (**)	CORBEAUX								
methyl+ lindane methyl+ lindane methyl+ lindane methyl+ lindane atline methyl+ lindane atline methyl+ lindane atline methyl+ lindane atline methyl+ lindane methyl minoleste de cuivre mydunoleste de cuivre aquinone+ thiabendazole avyquinoleste de cuivre mydunoleste de cuivre indane (**) mydunoleste de cuivre indane (**) mydunoleste de quazatine imazaili lindane (**) prodonen manète mydunoleste de quazatine inectate de guazatine inectate	- anthraquinone + lindane + manèbe	:	:		٠		•		•
te de cuivre + lindane te de quazatine te de quazatine te de quazatine te de quazatine MULOLE CRISE (+ TALPINS) Innoléate de cuivre aquinone + oxyquinoléate de cuivre aquinone + thaibendazole NAUJ + CORREMANX Oxyquinoléate de cuivre + lindane (**) (*) Innazali + Inndane (**) Innazali + Inndane (**) Inseréate de quazatine + lindane	- anthraquinone + lindane + mancozèbe	:		•		•		•	
the de cuivre + lindane methy + lindane us word-undeste de cuivre aquinone + noxydunoleste de cuivre my + COREMAN oxyqunoleste de cuivre my + COREMAN oxyqunoleste de cuivre my + COREMAN oxyqunoleste de cuivre NU ST GORIUN stedate de guazatine methyl methyl - lindane (**) stedate de guazatine methyl - lindane (**)	- anthraquinone + lindane + mercure	•	:	•					
multity! Hindane HOUCHE GRISE (+ TAUPINS) MOUCHE GRISE (+ TAUPINS) Ininoleate de cuivre aquinone + hisbendazole aquinone + hisbendazole aquinone + hisbendazole avyquinoleate de cuivre NUJ + CORGEAUX (**) : + TAUPINS NOTYquinoleate de cuivre + lindane (**) Imazali! Hindane (**) incazali Hindane (**) incazali e quazatine incazali e quazatine incazali e de quazatine incazatine incazatine	- anthraquinone + oxyguinoléate de cuivre + lindane		•	•	•				
latine WOUCLE GRISE (+ TAUPINS)	- anthraquinone + thiophanate méthyl + lindane	:	•						
WOUCHE CRISE (* TAUPINS) Junio fate de cuivre aquinone + oxyquinoléate de cuivre aquinone + mercure aquinone + mercure aquinone + mercure aquinone + tribandazole vxyquinoléate de cuivre (*) oxyquinoléate de cuivre (*) oxyquinoléate de cuivre (*) inazalii inazalii lindane (**) inazalii ed quazatine inazalii ed thiophanate methyl indane (**) adinol infodine va menabe NU ET OIDUM) + CORREAUX (**) : + TAUPINS animol infodine (**) adinol indane (**)	- lindane + imazalil + triacétate de quazatine					. ,	•	,	
WOUCHE CRISE (+ TAUPINS) uinoléate de cuivre aquinone + vipiabendazole aquinone + thiabendazole xyquinoléate de cuivre aquinone + thiabendazole xyquinoléate de cuivre xyquinoléate de cuivre + lindane (**) xyquinoléate de quazatine iinazaili iin	- lindane + triacétate de puezatine							• EU	•
##UCLE GRISE (+ TAUPINS) uinoléate de cuivre aquinone + oxyquinoléate de cuivre aquinone + bribèndazole xyquinoléate de cuivre NU) + CORREAUX oxyquinoléate de cuivre + lindane (**) (1) imazali + lindane (**) inexali + lindane (**)	anna anna anna anna anna anna anna ann								
uniopeate de cuivre aquinome + marcure aquinome + thiabendazole avyquinofeate de cuivre NU) + CORBEAUX oxyquinofeate de cuivre (**) : + TAUPINS incazali i lindane (**)	+ CURBEAUX + MOUCHE GRISE		A STATE						
ure aquinone + coxyduinoléate de cuivre aquinone + thiabendazole wyquinoléate de cuivre (**) (**) : + TAUPINS NUJ + CORBEAUX NUJ + CORBEALOX NUJ + CORBEALOX	- endosultan + lindane + oxyquinoleate de cuivre	•	*	•	•		•	•	
aquinone + bayquinoleate de cuivre aquinone + mercuae aquinone + mercuae aquinone + thiabendazale xyquinoleate de cuivre NU) + CGREAUX Oxyquinoleate de cuivre + lindane (**) (1) imazalii + lindane (**) imazalii + lindane (**) imazalii + lindane (**) imazalii + lindane (**) inectate de guzatine + lindane (**) yyracarbolide + thiophanate methyl yyracarbolide + thiophanate methyl iprodione + manèbe NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**) : + TAUPINS Nu ET OIDIUM) + CORBEAUX (**) : + TAUPINS Nairinol Inidane (**) Intrialol - bayquinoleate de cuivre (1)	+	:	•	•		•	•	-	
aguinone + mercure aguinone + thiabendazole xyquinoléate de cuivre NUJ + CORBEAUX (**) : + TAUPINS Oxyquinoléate de cuivre (1) oxyquinoléate de cuivre (1) imazali lindane (**) imazali lindane (**) isocétate de guazatine iiacétate	- endosultan + lindane + anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre	•	•	•		ı			4
aquinone + thiabendazole Nuly includeste de cuivre Nuly includeste de cuivre (1) Oxyquinoléste de cuivre (1) Oxyquinoléste de cuivre + lindane (**) Imazalil + lindane (**)	+	•	*	*	•	1		•	
Nuly + CORBEAUX (**) : + TAUPINS Nuly + CORBEAUX (**) : + TAUPINS oxyquinoléate de cuivre (1) *** oxyquinoléate de cuivre + lindane (**) *** imazalil + lindane (**) *** imazalil + lindane (**) *** e de cuivre + fenfuram + lindane (**) *** siacétate de guazatine ***	- endosulfan + lindane + anthraquinone + thiabendazole			:			1		
NUJ) + CORBEAUX (**) : + TAUPINIS oxyquinoléate de cuivre + lindane (**) imazaiii la lindane (**) imazaiii la lindane (**) e de cuivre + fenfuram + lindane (**) iacétate de guazatine + lindane (**) iacétate de guazatine + lindane (**) yyracatobilde + thiophanate méthyl + lindane (**) yyracatobilde + thiophanate méthyl + lindane (**) iprodione + manèbe NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**) : + TAUPINS araimol + lindane (**) lutrialol + oxyquinoléate de cuivre (1)	- diéthion + anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre				•	1		•	1
oxyquinoleate de cuivre (1) oxyquinoleate de cuivre + lindane (**) imazalil + lindane (**) imazalil + lindane (**) is ed cuivre + fenfuram + lindane (**) is ed cuivre + fenfuram + lindane (**) is ed cuivre + finfunane (**) is ed cuivre + finfunan	NU) + CORBEAUX (**) : +								
imazalii imazalii lindane (**) (1)	oxyquinoléate de cuivre		:			*			
imazalii hindane (**) imazalii + lindane (**) is e' de cuivre + fenfuram + lindane (**) is cétate de guazatine is cétate de guazatine + lindane (**) is cétate de guazatine (**)	+ carboxine + oxyquinoléate de cuivre + lindane (**)	* * *			•		* *		
imazalii + lindane (**) e de cuivre + fenfuram + lindane (**) iacétate de guazatine iacétate de guazatine + lindane (**) iacétate de guazatine + lindane (**) iacétate de guazatine + lindane (**) iyracarbolide + thiophanate méthyl + lindane (**) iyracarbolide + thiophanate méthyl + lindane (**) iprodione + manèbe ip	+ fenfuram +	* * *	4			:	•	* * *	
lacétate de guazatine lacétate de guazatine lacétate de guazatine lacétate de guazatine + lindane (**) yyacarbolide + thiophanate méthyl + lindane (**)	+ fenfuram + imazalil + lindane				,	:	*	* * *	•
iacétate de guazatine iacétate de guazatine + lindane (**) iacétate de guazatine + lindane (**) iacétate de guazatine + lindane (**) yyacarbolide + thiophanate méthyl + lindane (**) yyacarbolide + thiophanate méthyl + lindane (**) yyacarbolide + thiophanate méthyl + lindane (**) iprodione + manèbe NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**): + TAUPINS Jarimol + lindane (**)	+ oxyquinoléate de cuivre + fenfuram + lindane	* * *	:	•		:	* *	* *	
iacétate de guazatine + lindane (**) yyacarbolide + thiophanate méthyl + lindane (**) e de cuivre + flutriafol (1) iprodione + manèbe NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**) Larimol + lindane (**)	imazalil + triacétate de guazatine		*			:	*	*	
yyacarbolide + thiophanate methyl yyacarbolide + thiophanate methyl yyacarbolide + thiophanate methyl se de cuivre + flutriafol (1) siprodione + manèbe iprodione + manèbe NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**): + TAUPINS Jarimol + lindane (**) Larimol + lindane (**)	imazalil + triacétate de guazatine + lindane	•					*	* * *	•
e de cuivre + flutriafol (1) iprodione + manèbe NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**) Larimol + lindane (**) * * * * * * * * * * * * * * * * * *	+ thiophanate méthyl			,	•		* * *	*	•
iprodione + manèbe NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**): + TAUPINS Jarimol + lindane (**) flutriafol + oxyquinoléate de cuivre (1) *** *** *** *** *** *** ***	+ mercure + pyracarbolide + thiophanate méthyl + lindane	,					* * *	*	1
iprodione + manèbe NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**) : + TAUPINS Larimol + lindane (**) flutriafol + oxyquinoléate de cuivre (1) Larimol + manèbe *** *** *** *** *** *** ***	e de cuivre + flutriafol (1		* * *			:		* * *	•
NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**): + TAUPINS Jarimol + lindane (**) Jarimol + lindane (**) Iflutriafol + oxyquinoléate de cuivre (1)		10		•				:	•
anthraquinone + manèbe + nuarimol + lindane (**) anthraquinone + manèbe + nuarimol + lindane (**) anthraquinone + éthyrimol + flutriafol + oxyquinoléate de cuivre (1)	NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**):+								
anthraquinone + manèbe + nuarimol + lindane (**) anthraquinone + éthyrimol + flutriafol + oxyquinoléate de cuivre (1)					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	:	• • •		•
anthraquinone + éthyrimol + flutriafol + oxyquinoléate de cuivre (1)	uarimol +							::	•
	anthraquinone + éthyrimol +								•

(1) Pour certaines spécialités, l'oxyquinoléate de cuivre présent est d'une forme particulière appelée bétaxate présentant des différences d'efficacité et qui bénéficie notamment d'une autorisation de vente en traitement de semences d'orge contre Helminthosporium gramineum.